

ÖSTERREICHISCHES INGENIEUR-ARCHIV

HERAUSGEGEBEN VON

K. FEDERHOFER-GRAZ · P. FUNK-WIEN · W. GAUSTER-WIEN
K. GIRKMANN-WIEN · F. HOPFNER-WIEN · F. JUNG-WIEN
F. MAGYAR-WIEN · E. MELAN-WIEN · K. WOLF-WIEN

SCHRIFTFÜHRUNG

F. MAGYAR-WIEN und K. WOLF-WIEN

II. BAND



WIEN
SPRINGER-VERLAG
1948

Inhaltsverzeichnis.

Heft 1.

(Abgeschlossen am 20. November 1947.)

<i>Originalarbeiten.</i>	Seite
Kunz, J. , Die Bestimmung des vertikalen Schweregradienten. (Mit 5 Textabbildungen.)	1
Witschauer , Koordinatenumformungen mit der Doppelrechenmaschine	18
Vásárhelyi , Ein neues Auswertungsverfahren für spannungsoptische Untersuchungen. (Mit Textabbildungen.)	64
Pröll , Ovale Strebenprofile in schiefer Anströmung. (Mit 6 Textabbildungen.)	77
<i>Besprechungen</i>	86
Reissner F. , Die industrielle Betriebsanalyse als Voraussetzung für Organisations-, Rationalisierungs-, Planungs- und Finanzierungsmaßnahmen (L. Tschirf). — Klezi-Norberg F. , Allgemeine Methodenlehre der Statistik, 2. Auflage (E. Hlawka). — Duschek A. und A. Hochrainer , Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung; I. Teil (R. Inzinger). — Krames J. L. , Darstellende und kinematische Geometrie für Maschinenbauer (W. Wunderlich). — Addison H. , Hydraulic Measurement, 2. Auflage (H. Korst).	

Heft 2.

(Abgeschlossen am 15. Januar 1948.)

<i>Originalarbeiten.</i>	
Franken , Über ein Extremalprinzip der elektromagnetischen Felder. (Mit 2 Textabbildungen.)	89
Kämmerer , Zur Berechnung der Verdampfungswärmen aus der Zustandsgleichung. (Mit Textabbildungen.)	93
Math , Neues Verfahren zur Präzisions-Gitterkonstantenbestimmung. (Mit 7 Textabbildungen.)	106
Watzlawek , Sphärische Aberration dünner Einzellinsen nach D. Argentieri. (Mit 2 Textabbildungen.)	114
Krames , Untersuchungen über „gefährliche Flächen“ und „gefährliche Räume“ mittels des Aeroprojektors „Multiplex“. (Mit 9 Textabbildungen.)	123
Korst , Die Temperaturverteilung im Ziehgut beim Drahtziehen. (Mit 2 Textabbildungen.)	132
J. Müller , Die Festigkeit rein radial beschauelter Kreisverdichter-Laufräder. (Mit Textabbildungen.)	138
<i>Beiträge.</i>	
Kracmar F. , Das Turbulenzproblem. (II. ausgebildete Turbulenz.)	152
<i>Persönliches.</i>	
Franz Jung , Ehrendoktor der Technischen Hochschule Wien. (K. Wolf)	165
<i>Besprechungen</i>	166
Öppl L. , Die strenge Lösung für rollende Reibung (L. Richter). — Melan E. , Der Brückenbau. 3. Band: Stahlbrücken. 1. Teillieferung (K. Girkmann). — Fischer A. , Die philosophischen Grundlagen der wissenschaftlichen Erkenntnis (F. Kracmar).	

Heft 3.

(Abgeschlossen am 3. März 1948.)

<i>Originalarbeiten.</i>	
Hofer , Doppelpol als regelbares Transformationsglied. (Mit 10 Textabbildungen.) ...	169
J. Müller , Die Temperaturverteilung in den Laufrädern von Turbomaschinen. (Mit 2 Textabbildungen.)	177
Parkus , Der wandartige Träger auf drei Stützen. (Mit 11 Textabbildungen.)	185
Cap , Zum zweidimensionalen Feldproblem zweier leitender Ebenen in beliebiger Lage. (Mit 14 Textabbildungen.)	201

- K. Girkmann**, Die Beanspruchung einer Druckschachtpanzerung bei unvollständiger Umschließung. (Mit 5 Textabbildungen.)
L. Kirste, Eine Erweiterung der Steifigkeitsmethode. (Mit 3 Textabbildungen.)
F. Regler, Geometrische Optik bei Röntgenrückstrahlaufnahmen. (Mit 6 Textabbildungen.)
M. Ledinegg, Der Mechanismus der Turbulenz. (Mit 8 Textabbildungen.)

Persönliches.

Eduard Doležal zum 85. Geburtstag.

Buchbesprechungen

Musil L., Gasturbinenkraftwerke (H. Korst). — Saliger R., Die neue Theorie des Stahlbetons auf Grund der Bildsamkeit im Bruchzustand, 2. Auflage (F. Pongratz). — Kracmar F., Allgemeine Hochfrequenztechnik 1. Teil (L. Kneissler).

Heft 4.

(Abgeschlossen am 3. Juli 1948.)

Originalarbeiten.

- H. Beer**, Untersuchung des seitlichen Ausweichens von Stabwerken mit elastisch gestütztem Mittelknoten. (Mit 8 Textabbildungen.)
H. Castelliz, Die Eigenschaften der Hochfrequenzübertragung zwischen Innen- und Außenleiter koaxialer Rohrsysteme. (Mit 14 Textabbildungen.)
G. Kraus, Über lineare elektrische Übertragungssysteme. (Mit 11 Textabbildungen.)
H. Kastner, Betrachtungen zur Mohrschen Theorie der Bruchgefahr. (Mit 6 Textabbildungen.)
G. Oberdorfer, Die kissoidale Erzeugung der zirkularen Kubik und bizirkularen Quartik aus der komplexen Ortskurvendarstellung. (Mit 7 Textabbildungen.)

Persönliches.

Zur Erinnerung an Emil Müller. (**J. Krames**)

Buchbesprechungen

Greinacher H., Ergänzungen zur Experimentalphysik, 2. Auflage (E. R. Berger). — Geisler K. W., Einführung in die Technische Chemie, 3. Auflage (A. Chwala). — Kohlrausch K. W. F., Ausgewählte Kapitel aus der Physik, I. und II. Teil (F. Magyar). — Kraft V., Mathematik, Logik und Erfahrung (F. Magyar). — March A., Natur und Erkenntnis (L. Flamm). — Meißner E. (†) und H. Ziegler, Mechanik, Band I und Band II (K. Federhofer). — Pischinger A., Die Steuerung der Verbrennungskraftmaschinen Die Verbrennungskraftmaschine, Band 9 (C. Kämmerer). — Saliger R., Praktische Statik (F. Pongratz). — Stüssi F., Vorlesungen über Baustatik, Band I (K. Federhofer). — Wolf K., Lehrbuch der Technischen Mechanik starrer Systeme, 2. Auflage (F. Jung). — Pawelka E., 100 Übungen aus der Mechanik (F. Magyar).

Heft 5.

(Abgeschlossen am 6. September 1948.)

Originalarbeiten.

- K. Federhofer**, Berechnung der Grundschnitzzahl der gleichmäßig belasteten dünnen Kreisplatte mit großer Ausbiegung
F. Müller-Magyari, Kritische Spannungen dünnwandiger Plattenwerke unter zentrischem Druck. (Mit 7 Textabbildungen.)
H. Schuh, Einige Probleme der Strömung, des Wärmeüberganges und der Diffusion bei Laminarströmung längs einer ebenen Platte. (Mit 7 Textabbildungen.)
H. Borowicka, Die Druckausbreitung in einer Halbscheibe bei mit der Tiefe abnehmendem Elastizitätsmodul. (Mit 2 Textabbildungen.)
K. M. Koch, Ein neues Bild des metallischen Leistungsmechanismus. (Mit 2 Textabbildungen.)
H. Parkus, Die Torsion geschlitzter Hohlwellen. (Mit 2 Textabbildungen.)

Buchbesprechungen

Kohlrausch K. W. F., Ausgewählte Kapitel aus der Physik, III. Teil (F. Magyar). — Kohlrausch K. W. F., Ausgewählte Kapitel aus der Physik, IV. Teil (F. Magyar). — König H. W., Laufzeittheorie der Elektronenröhren. I. und II. Teil (F. Kracmar). — Motzko L., Kälte und Wärme in Erde und Luft (H. Melan).